



EDUCACIÓN CON
RESPONSABILIDAD
SOCIAL

UNIVERSIDAD DE COLIMA



Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Materia: Computo en la nube

Profesor: Oswaldo Carrillo Zepeda

Alumno: Dante Villanueva López

Semestre: 6

Grupo: B

Actividad 3

Información general de App Service

Azure App Service es un servicio basado en HTTP para hospedar aplicaciones web, API REST y back-ends para dispositivos móviles. Puede desarrollarlo en su lenguaje preferido, ya sea .NET, .NET Core, Java, Ruby, Node.js, PHP o Python.

Con App Service, se paga por los recursos de proceso de Azure que se utilizan. Los recursos de proceso que usa se determinan mediante el plan de App Service en el que ejecuta las aplicaciones.

Introducción a los planes de Azure App Service

En App Service (Web Apps, API Apps o Mobile Apps), una aplicación siempre se ejecuta en un plan de App Service. Además, Azure Functions se puede ejecutar en un plan de App Service. Un plan de App Service define un conjunto de recursos de proceso para que una aplicación web se ejecute. Todas las aplicaciones que coloque en este plan de App Service se ejecutan en estos recursos de proceso según lo definido por el plan de App Service. Cada plan de App Service define:

- Sistema operativo (Windows, Linux)
- Región (oeste de EE. UU., este de EE. UU., etc.)
- Número de instancias de VM
- Tamaño de las instancias de VM (pequeño, mediano, grande)
- Plan de tarifa (Gratis, Compartido, Básico, Estándar, Premium, PremiumV2, PremiumV3, Aislado y AisladoV2)

El plan de tarifa de un plan de App Service determina qué características de App Service obtendrá y cuánto paga por el plan.

Existen algunas categorías de planes de tarifa:

- Proceso de compartido: Gratis y Compartido, los dos planes básicos, ejecutan una aplicación en la misma VM de Azure que otras aplicaciones de App Service, incluidas las aplicaciones de otros clientes.
- Dedicated compute (Proceso dedicado): Los planes Básico, Estándar, Premium, PremiumV2 y PremiumV3 ejecutan aplicaciones en VM de Azure dedicadas. Solo las aplicaciones del mismo plan de App Service comparten los mismos recursos de proceso.
- Aislado: Los niveles Aislado y AisladoV2 ejecutan máquinas virtuales de Azure dedicadas en redes virtuales de Azure dedicadas. Proporciona aislamiento de red, además de aislamiento de proceso a sus aplicaciones. Proporciona las máximas posibilidades de escalabilidad horizontal.

Información general sobre App Service Environment

App Service Environment es una característica de Azure App Service que proporciona un entorno completamente aislado y dedicado para ejecutar de forma segura las aplicaciones de App Service a gran escala. Un entorno de App Service Environment puede hospedar lo siguiente:

- Aplicaciones web de Windows
- Aplicaciones web de Linux
- Contenedores de Docker (Windows y Linux)
- Functions
- Logic Apps (estándar)

Los entornos de App Service Environment (ASE) son adecuados para cargas de trabajo de aplicaciones que necesitan:

- Gran escala.
- Aislamiento y acceso a redes seguro
- Alta utilización de memoria

Un entorno de App Service Environment hospeda aplicaciones de un solo cliente y lo hacen en una de sus redes virtuales.

Comparación de las opciones de hospedaje de Azure para aplicaciones web

Los servicios en la nube, incluidos los servicios de Azure, generalmente se dividen en tres categorías: IaaS, PaaS o FaaS.

Infraestructura como servicio (IaaS) permite aprovisionar máquinas virtuales individuales junto con los componentes de red y almacenamiento asociados. Este modelo es lo más parecido a un entorno local tradicional, salvo que Microsoft administra la infraestructura. Aunque el usuario administra las máquinas virtuales.

La plataforma como servicio (PaaS) proporciona un entorno de hospedaje administrado, donde puede implementar la aplicación sin necesidad de administrar las máquinas virtuales o los recursos de red. Azure App Service es servicio de PaaS.

Las funciones como servicio (FaaS). En un modelo de FaaS, solo tiene que implementar el código y el servicio lo ejecuta automáticamente. Azure Functions es un servicio de FaaS.